





QUITA-CEMENTO *D-4*

FICHA DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 27-3-12. **Sustituye a la versión: 19-01-2011.**
Versión: 1-12.

1. Identificación del preparado y de la empresa

1.1. Identificación de la sustancia o el preparado: Quita-cemento D-4.

1.2. Uso: Desincrustante mineral.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

PRODUCTOS CASELLI, S.L.
C/Islas Canarias, 43 Parcela 18
Polígono Industrial Fuente del Jarro (2ª Fase)
46988 PATERNA (Valencia)
Tel: 96/1340311 Fax: 96/1340881
CIF: B-46029369
Correo electrónico: info@caselli.es ; www.caselli.es

1.4. Teléfono de Urgencia: 91 562 04 20.

---

2. Posibles peligros

2.1. Clasificación de la mezcla:

Producto CORROSIVO.

2.2. Etiquetado de la mezcla:

Directiva 67/548/CE, Directiva 1999/45/CE y Reglamento 453/2010:

PICTOGRAMA DE CORROSIVO
Contiene Ácido Clorhídrico y Ácido Fosfórico. Contiene Perfume: Alcohol Bencílico y Cumarina.

R35: Provoca quemaduras graves.
R37: Irrita las vías respiratorias.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y mucosas

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).
S46: En caso de ingestión acúdase inmediatamente a un médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):



H314 PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.
PELIGRO: EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL Y MUCOSAS.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca y no provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3. Peligros para el hombre:

El contacto con el producto puede producir irritaciones o quemaduras si persiste el contacto. Riesgo de lesiones oculares graves.

2.4. Peligros para el medio ambiente:

Producto corrosivo. Se diluye en el agua y no afecta.

2.5. Efectos adversos para la salud y síntomas debido al uso incorrecto:

El contacto con el producto puede producir irritaciones o quemaduras si persiste el contacto. Riesgo de lesiones oculares graves.

---

3. Composición/información sobre los componentes

EINECS	Nº CAS	Nombre	Intervalo de concentración	Símbolo	Frases de riesgo
231-595-7	7647-01-0	Ác. Clorhídrico 31%	25 – 50%		H314-H335-H290
231-633-2	7664-38-2	Ác. Fosfórico 75%	5 – 25%		H290-H314

COMPONENTES ALÉRGENOS:

CAS	Nombre	Intervalo de concentración
91-64-5	Cumarina	> 0,01%
100-51-6	Alcohol bencílico	> 0,01%

4. Primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar a un médico.

Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y aclararse la piel con agua/ducharse.

Ingestión: Enjuagarse la boca y no provocar el vómito. Beber grandes cantidades de agua. Consultar a un médico.

En cualquiera de los casos el tratamiento con agua debe ser inmediato para evitar lesiones.

"La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología).
En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno (24 horas) 91 562 04 20".

---

5. Medidas de seguridad contra incendios

El producto no es inflamable ni explosivo.

Medios de extinción Dióxido de carbono seco, polvo extintor o espuma.

Medios de extinción que no deberán utilizarse por razones de seguridad No usar agua, como norma general.

Peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí No se producen peligros especiales.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios Usar equipos generales de protección de lucha contra incendios.

---

6. Medidas a tomar en caso de vertido ocasional

6.1. Precauciones individuales:
Mantener alejada toda fuente de ignición.
Ventilar el área de vertido.
Ver las medidas de protección de los apartados 7 y 8.

6.2. Precauciones para la protección del entorno:
Contener las fugas con materiales absorbentes no combustibles como arena, polvo inerte, etc. Neutralizar con cal. No utilizar nunca ácidos orgánicos.
Evitar la contaminación de desagües y aguas superficiales. Evitar su filtración a la tierra o el contacto con la vegetación.

6.3. Métodos de limpieza:
En caso de derrame recoger inmediatamente con arena o polvo inerte y seguir las disposiciones de la normativa local

Recoger mediante material absorbente no combustible, como por ejemplo arena.

Evitar la contaminación de desagües y aguas superficiales.

---

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación:
Manipular según las buenas prácticas y normas de higiene industrial. No beber, comer o fumar mientras se manipula. Respetar las buenas prácticas de higiene personal. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Seguir las normas de la LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales y decretos que la desarrollan.

Manipular el producto concentrado con guantes. Mantener alejado de productos alcalinos y metales

7.2. Almacenamiento:
Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de cualquier foco de calor y protegida de la luz en el envase original bien cerrado.
Cumplir con el Reglamento de almacenamiento de productos químicos Real Decreto 379/2001 (BOE nº 112 de 10/05/01).

---

8. Límites de exposición y equipo de protección personal

El producto se utiliza normalmente diluido. Estas son medidas de protección para la utilización del producto puro.

8.1. Valores límite de la exposición No disponibles

COMPONENTES:

Ácido clorhídrico (nº CAS 7647-01-0):

Otros valores de exposición profesional:

VLA (ES), Media Ponderada de Tiempo (MPT): 5 ppm, 7,6 mg/m^3.
VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL): 10 ppm, 15 mg/m^3.
EU ELV, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP): 10 ppm, 15 mg/m^3. Indicativo.
EU ELV, Media Ponderada de Tiempo (MPT): 5 ppm, 8 mg/m^3. Indicativo.

Ácido fosfórico (nº CAS 7664-38-2):

Otros valores de exposición profesional:

VLA (ES), Media Ponderada de Tiempo (MPT): 1 mg/m^3.
VLA (ES), Límite de exposición a corto plazo (STEL): 2 mg/m^3.
EU ELV, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP): 2 mg/m^3. Indicativo.
EU ELV, Media Ponderada de Tiempo (MPT): 1 mg/m^3. Indicativo.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de la exposición profesional

Evitar contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria No requerida para trabajos habituales .Trabajar en lugares bien ventilados.
Protección de las manos Utilizar guantes de látex.
Protección de los ojos Utilizar gafas de protección contra salpicaduras.
Protección cutánea Cámbiese la ropa manchada o salpicada.

8.2.2. Controles del medio ambiente No verter a los sumideros y eliminar mediante los servicios de las empresas autorizadas.

---

9. Propiedades físico-químicas

9.1. Información general
Aspecto: Líquido fluido rojo.
Olor: Perfumado.

9.2. Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH:	Aprox. < 1.
Punto/Intervalo de ebullición:	No procede.
Punto de inflamación:	74 ºC.
Inflamabilidad:	No procede.
Propiedades explosivas:	No procede.
Propiedades comburentes:	No procede.
Presión de vapor:	No procede.
Densidad relativa:	Aprox. 1,139 g/cm$^{3.}$
Solubilidad:	Solubilidad en agua.
Viscosidad:	No procede
Densidad de vapor:	No procede
Velocidad de evaporación:	No procede.

---

10. Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales de uso.

10.1. Condiciones que deben evitarse Altas temperaturas, presiones y manejo inadecuado de los envases.

10.2. Materias que deben evitarse Ácidos, bases y agentes oxidantes.

10.3. Productos de descomposición peligrosos No procede

Materiales como el acero y aluminio son incompatibles debido a su rápida corrosión.

---

11. Información toxicológica

- **Toxicocinética, metabolismo y distribución** No produce.

- Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad) El contacto con el producto puede producir irritaciones o quemaduras si persiste el contacto. Riesgo de lesiones oculares graves.

Toxicidad aguda oral: ATE_{mezcla} = 3.759,3985. Clase 4.
- Toxicidad por dosis repetidas No produce.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción) No produce.

1. Ácido clorhídrico (nº CAS 7647-01-0):

Toxicidad aguda: 2571,43 mg/kg.

Irritación:
- Piel: efectos corrosivos (conejo).
- Ojos: efectos corrosivos (conejo). Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización: no sensibilizador (conejillo de indias) (Ensayo de maximización).

Otros datos: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

2. Ácido fosfórico (nº CAS 7664-38-2):

Toxicidad aguda: - Cutáneo: DL50: 2.740 mg/kg. En conejo

Irritación:
- Piel: efectos corrosivos (conejo). Método OECD TG 404.
- Ojos: efectos corrosivos (conejo).

Sensibilización: no sensibilizador (experiencia humana).

Otros datos: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago

---

12. Informaciones ecológicas

12.1. Ecotoxicidad No determinado.
12.2. Movilidad No determinado.
12.3. Persistencia y degradabilidad No determinado.
12.4. Potencial de bioacumulación No determinado.
12.5. Resultados de la valoración PBT Producto corrosivo peligroso. No verter en aguas superficiales ni subterráneas. Contiene fosfatos que no son biodegradables.

Contiene fosfatos que no son biodegradables.

En las concentraciones de utilización habituales, no representa ningún peligro ecológico.

COMPONENTES:

1. Ácido Clorhídrico (nº CAS 7647-01-0)

12.1. Toxicidad ecológica:

Toxicidad aguda:
Pez:
CL50 : 7,45 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h.).
CL50 : 24,6 mg/l (*Lepomis macrochirus*; 96 h.).

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:
CE50 : 0,492 mg/l (*Daphnia magna*; 48 h.).
Alga:
CL50 : 0,78 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*; 72 h.).

12.2. Persistencia y biodegradabilidad:

Biodegradabilidad:
Producto inorgánico no eliminable del agua por tratamientos biológicos.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación:
No se espera bioacumulación. Log Pow < 1.

12.4. Movilidad en el suelo:

Movilidad:
No se espera ser absorbido por el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Sustancia mPmP no clasificada. Sustancia PBT no clasificada.

12.6. Otros efectos adversos:
Información ecológica complementaria:
Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

2. Ácido Fosfórico 75% (nº CAS 7664-38-2)

12.1. Toxicidad ecológica:

Toxicidad aguda:
Pez: CL50 : 138 mg/l (*Gambusia affinis*; 96 h.).
Bacterias: CE50 : 270 mg/l (lodo activado).

12.2. Persistencia y biodegradabilidad:
Persistencia:
Sin datos disponibles.
Biodegradabilidad:
Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación:
Bioacumulación:
Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo:
Movilidad:
Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:
Sin datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos:
Información ecológica complementaria:
Todos los valores numéricos de ecotoxicidad son referidos a la sustancia pura.

Efectos nocivos en organismos acuáticos debido al cambio de pH. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Evitar la penetración en el subsuelo.

---

13. Indicaciones para su eliminación

No verter el producto concentrado en los desagües. La única consideración sería una neutralización previa.

Los envases vacíos deberán ser reciclados, recuperados o eliminados por gestores autorizados y/o cualificados. En cualquier caso, el tratamiento adoptado deberá hacerse asegurándose de estar en conformidad con la legislación en Europa, Nacional y Local.

Este producto no se puede eliminar en vertederos ni por alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o ríos. Este producto no deja cenizas, se puede quemar directamente en un equipo apropiado.

---

14. Informaciones relativas al transporte

ADR
Nº ONU: 1760.
LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P.
Clase: 8.
Grupo de embalaje: II.
Etiqueta: 8.

RID
Nº ONU: 1760.
LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P.
Clase: 8.
Grupo de embalaje: II.
Etiqueta: 8.

IMDG
Nº ONU: 1760.
LÍQUIDO CORROSIVO N.E.P.
Clase: 8.
Grupo de embalaje: II.
Etiqueta: 8.

---

15. Reglamentación

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Actualmente no disponemos de información de nuestros proveedores.

De acuerdo con la Legislación Española vigente, en la etiqueta de este producto debe constar:

CASELLI D-4 QUITA-CEMENTO

Directiva 67/548/CE, Directiva 1999/45/CE y Reglamento 453/2010:

PICTOGRAMA DE CORROSIVO
Contiene Ácido Clorhídrico y Ácido Fosfórico. Contiene Perfume: Alcohol Bencílico y Cumarina.

R35: Provoca quemaduras graves.
R37: Irrita las vías respiratorias.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y mucosas

S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).
S46: En caso de ingestión acúdase inmediatamente a un médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):



CONTIENE:
Nº CAS 7647-01-0 ÁCIDO CLORHÍDRICO (ENTRE EL 5 POR CIEN Y MENOS DEL 15 POR CIEN),
Nº CAS 7664-38-2 ÁCIDO FOSFÓRICO (ENTRE EL 5 POR CIEN Y MENOS DEL 15 POR CIEN) Y PERFUME: ALCOHOL BENCÍLICO Y CUMARINA.
PELIGRO
H314 PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.

NO INGERIR.
CONSÉRVESE BAJO LLAVE Y MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL Y MUCOSAS.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca y no provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas y aclararse la piel con agua/ducharse.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un gestor autorizado.

16. Otras informaciones

Texto de las frases de riesgo del Apartado 2 específicos de las sustancias peligrosas

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H290: Puede ser corrosivo para los metales.

Aplicaciones del producto:

Aplicaciones del producto:

Potente decapante mineral, especialmente formulado para eliminar restos de cemento, residuos calcáreos, manchas de óxido, sales minerales y eflorescencias blancas.

MODO DE EMPLEO

Puede utilizarse desde una proporción de 1 parte de producto por 5 de agua. Extender el producto sobre la superficie a limpiar, dejándolo actuar unos cinco minutos. Pasar la máquina rotativa con un disco negro o marrón. Recoger el agua con un mocho o aspirador de líquidos. Aclarar bien con agua limpia, dos veces para mejor resultado y dejar secar completamente.

RECOMENDACIONES

Utilizar guantes. No utilizar el producto sobre superficies de madera, tarima, parquet y suelos termoplásticos.
